第一图书网, tushu007.com

<<C++程序设计>>

图书基本信息

书名：<<C++程序设计>>

13位ISBN编号：9787302254881

10位ISBN编号：7302254885

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学

作者：谭浩强|主编:谭浩强

页数：479

字数：768000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<C++程序设计>>

内容概要

C++是近年来国内外广泛使用的现代计算机语言，它既支持基于过程的程序设计，也支持面向对象的程序设计。
国内许多高校陆续开设了C++程序设计课程。
但是，由于C++涉及概念很多，语法比较复杂，内容十分广泛，使不少人感到学习难度较大，难以入门。

《C++程序设计(第2版)》作者谭浩强深入调查了大学的程序设计课程的现状和发展趋势，参阅了国内外数十种有关C++的教材，认真分析了读者在学习中的困难和认识规律，设计了读者易于学习的教材体系，于2004年出版了《C++程序设计》一书。
该书降低入门起点，不需要C语言的基础，从零起点介绍程序设计和C++。
广大师生用后反映非常好，认为该书定位准确，概念清晰，深入浅出，取舍合理，以通俗易懂的语言对C++的许多难懂的概念作了透彻而通俗的说明，大大降低了初学者学习的困难，是一本初学者学习C++的好教材。

根据教学实践的需要，作者对该书进行了修订，出版了《C++程序设计(第2版)》，与第1版相比，内容更加丰富，讲解更加清晰，学习更加容易，依据ANSI C++标准进行介绍，引导读者从一开始就按C++的要求编程，而不是过多地迁就C语言的习惯。
全书分为4篇：
基本知识；基于过程的程序设计；基于对象的程序设计；面向对象的程序设计。

为了便于教学，本书有两本配套教材：《C++程序设计题解和上机指导 (第2版)》，《C++程序设计实践指导》，帮助学生通过实践掌握C++的编程方法。

《C++程序设计(第2版)》内容全面，例题丰富，概念清晰，循序渐进，易于学习，即使没有教师讲授，读者也能看懂本书的大部分内容。
本书是学习C++的入门教材，可供各类专业学生使用，也可作为计算机培训班的教材以及读者自学参考。

作者简介

谭浩强教授，我国著名计算机教育专家。
1934年生。
1958年清华大学毕业。
学生时代曾担任清华大学学生会主席、北京市人民代表。
他是我国计算机普及和高校计算机基础教育开拓者之一，现任全国高等院校计算机基础教育研究会会长、教育部全国计算机应用技术证书考试委员会主任委员。

谭浩强教授创造了3个世界记录：(1)20年来他(及和他人合作)共编著出版了130本计算机著作，此外主编了250多本计算机书籍，是出版科技著作数量最多的人。
(2)他编著和主编的书发行量超过5000万册，是读者最多的科技作家。
我国平均每26人、知识分子每1.2人就拥有1本谭浩强教授编著的书。
(3)他和别人合作编著的《BASIC语言》发行了1250万册，创科技书籍发行量的世界纪录。
此外，他编著的《C程序设计》发行了900万册。
他曾在中央电视台主讲了BASIC，FORTRAN，COBOL，Pascal，QBASIC，C，Visual Basic七种计算机语言，观众超过300万人。

在我国学习计算机的人中很少有不知道谭浩强教授的。
他善于用容易理解的方法和语言说明复杂的概念。
许多人认为他开创了计算机书籍贴近大众的新风，为我国的计算机普及事业做出了重要的贡献。

谭浩强教授曾获全国高校教学成果国家级奖、国家科技进步奖，以及北京市政府授予的“有突出贡献专家”称号。
《计算机世界》报组织的“世纪评选”把他评为我国“20世纪最有影响的IT人物”10个人之一(排在第2位)。
他的功绩是把千百万群众带入计算机的大门。

<<C++程序设计>>

书籍目录

第1篇 基本知识
第1章 C++的初步知识
1.1 从C到C++
1.2 最简单的C++程序
1.3 C++程序的构成和书写形式
1.4 C++程序的编写和实现
1.5 关于C++上机实践
习题
第2章 数据类型和表达式
第2篇 基于过程的程序设计
第3章 程序设计初步
第4章 利用函数实现指定的功能
第5章 利用数组处理批量数据
第6章 善于使用指针与引用
第7章 用户自定义数据类型
第3篇 基于对象的程序设计
第8章 类和对象的特性
第9章 怎样使用类和对象
第10章 运算符重载
第4篇 面向对象的程序设计
第11章 继承与派生
第12章 多态性与虚函数
第13章 输入输出流
第14章 C++工具
参考文献

章节摘录

版权页：插图：（4）通过该指针变量调用此虚函数，此时调用的就是指针变量指向的对象的同名函数。
通过虚函数与指向基类对象的指针变量的配合使用，就能实现动态的多态性。
如果想调用同一类族中不同类的同名函数，只要先用基类指针指向该类对象即可。
如果指针先后指向同一类族中不同类的对象，就能不断地调用这些对象中的同名函数。
这就如同前面说的，不断地告诉出租车司机要去的目的地，然后司机把你送到你要去的地方。
需要说明，有时在基类中定义的非虚函数会在派生类中被重新定义（如例12.1中的area函数），如果用基类指针调用该成员函数，则系统会调用对象中基类部分的成员函数；如果用派生类指针调用该成员函数，则系统会调用派生类对象中的成员函数，这并不是多态性行为（使用的是不同类型的指针），没有用到虚函数的功能。
以前介绍的函数重载处理的是同一层次上的同名函数问题，而虚函数处理的是不同派生层次上的同名函数问题，前者是横向重载，后者可以理解为纵向重载。
但与重载不同的是：同一类族的虚函数的首部是相同的，而函数重载时函数的首部是不同的（参数个数或类型不同）。

编辑推荐

《中国高等院校计算机基础教育课程体系规划教材:C++程序设计(第2版)》以通俗易懂的语言对C++的许多难懂的概念作了透彻而通俗的说明，大大降低了初学者学习的困难程度，是一本初学者学习C++的好教材。
与第1版相比，内容更加丰富，讲解更加清晰，学习更加容易，依据ANSIC++标准进行介绍，引导读者从一开始就按C++的要求编程，而不是过多地迁就C语言的习惯。
全书分为4篇：基本知识；基于过程的程序设计；基于对象的程序设计；面向对象的程序设计。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com